**ZADATAK 1** (modeliranje i T-SQL)

Problematiku :

Prate se podaci o školama i nastavnicima, te njihovi kontakt podaci (telefoni i e-mailovi…) .

U jednoj školi može biti samo jedan ravnatelj. Jedan nastavnik može biti predavač više predmeta. Ravnatelj također može predavati neki predmet. Više nastavnika može predavati isti predmet.

Jednom mjesečno se izvješća oblika:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv škole | Adresa | Broj nastavnika(\*x) | Naziv ravnatelja | Kontakt podaci (\*y) |

(\*x) broj nastavnika koji predaju neki predmet u školi, ako ravnatelj predaje onda brojati i njega

(\*y) Popis kontakt podataka ravnatelja ili škole ako ravnatelj nema kontakt podataka

Potrebno je napraviti:

1. Model podataka
2. Skriptu za punjenje slijedećih podataka

*O.Š. Vladimir nazor*, Tomislavova 128, 51260 Crikvenica,

tel 051/242-600, [skola@osvn.hr](mailto:skola@osvn.hr), OIB: 04885983736

Marko Marković (Ravnatelj) TEL 051/242-605, mob: 091/301-605, mob: 098/301-605

[mmarkovic@osvn.hr](mailto:mmarkovic@osvn.hr) ; [ravnatelj@osvn.hr](mailto:ravnatelj@osvn.hr) (Hrvatski, Matematika) OIB: 58413885978

Ljubica Marković mob: 091/214-606 [ljmarkovic@osvn.hr](mailto:ljmarkovic@osvn.hr%20)  (Hrvatski, Priroda) OIB: 61626862996

*O.Š. Murvica*., K. Miošića 34, 33000 Virovitica,

Tel: 037/730-567, Fax:033/800-532 OIB: 92727475465

Gordana Gregorić (ravnatelj) Tel: 033/242-605, mob: 091/232-635 OIB: 36929163458

Petar Preradović (Matematika, Fizika, Kemija) OIB: 26804771517 skype:MurvicaPetarP

*OŠ Brajda*, Trg J. Jelačića 1, 40000 Čakovec

Tel: 040/379-111 ; 040/379-222, Fax: 040/379-110 OIB: 94505090689

* Škola/nastavnik/ravnatelj može imati više imati više raznovrsnih kontakt podataka

1. Upit koji će davati gore spomenuto izvješće za slanje računa koje se priprema jednom mjesečno

**Za rješenje poslati skriptu za kreiranje baze, skriptu punjenje podataka i upit za c) dio zadatka**

**ZADATAK 2 (PGM)**

Napravi desktop (WinForms, WPF ili Swing) i web (ASP.NET, ASP.NET, JSF ili Spring MVC) aplikacije za vođenje kataloga partnerskih tvrtki:

Partneri imaju sljedeće podatke:

Naziv tvrtke

OIB

Kontaktni podaci

Opis

Osnovno:

Omogući unos, promjenu i brisanje podataka.

Eksport podataka u XML obliku.

Bonus:

Implementacija propisanog algoritma za validaciju OIB-a.

Mogućnost rada na hrvatskom i engleskom jeziku, konkurentnost kod promjene podataka, unit testovi, eksport podataka u zasebnom threadu, višeslojna arhitektura (web servisi), logiranje grešaka.

Za priznavanje zadatka potrebno je poslati

1. Projekte sa pripadnim izvornim kodom
2. Skriptu za kreiranje MSSQL baze

Zadaci koji neće raditi pokretanjem skripte na SQL serveru i promjenom connection stringa u konfiguraciji **neće se uzimati u obzir**.

Verzija: 3.2